

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I74.9I
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")	
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

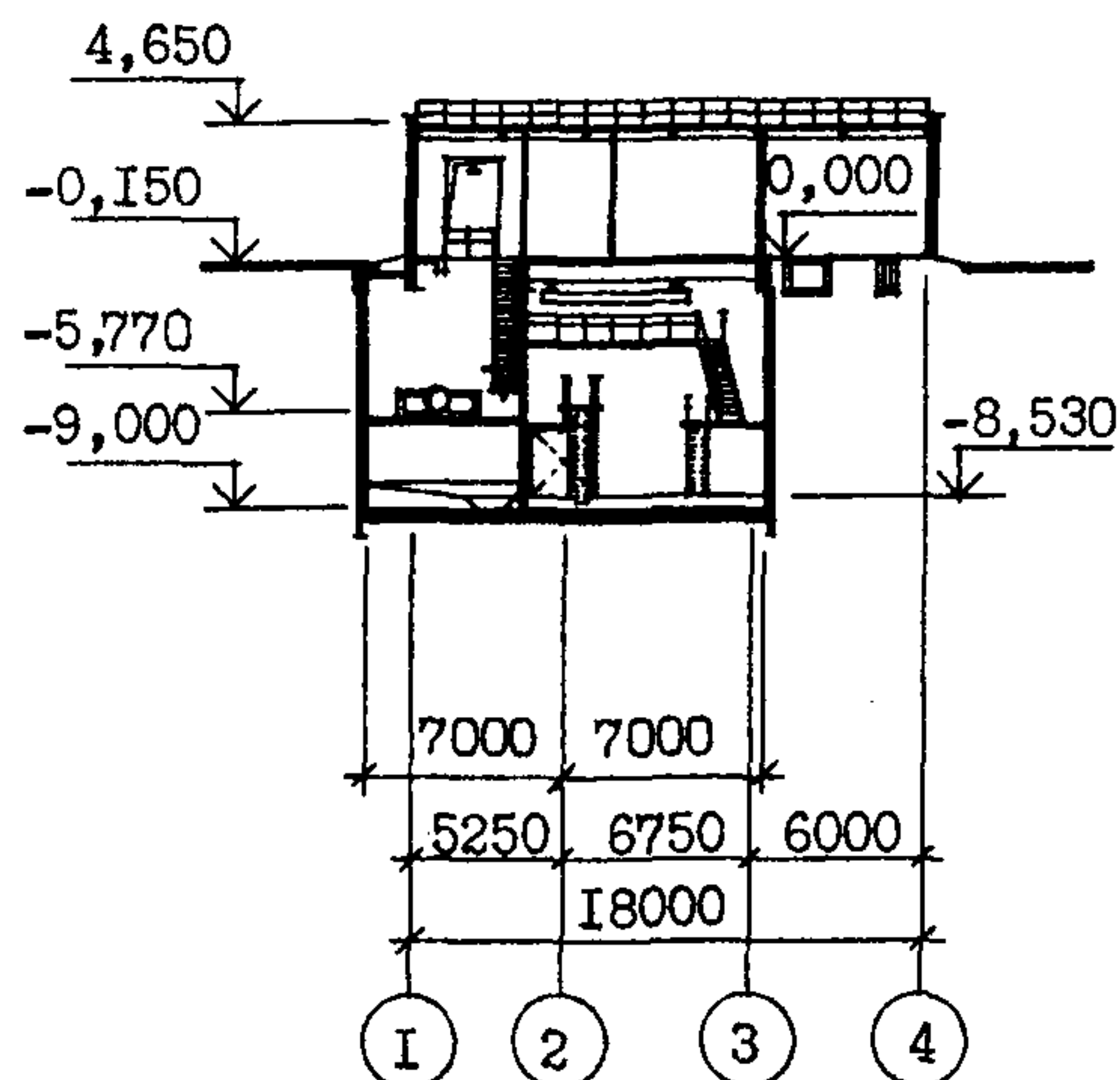
ФАСАД 4-I



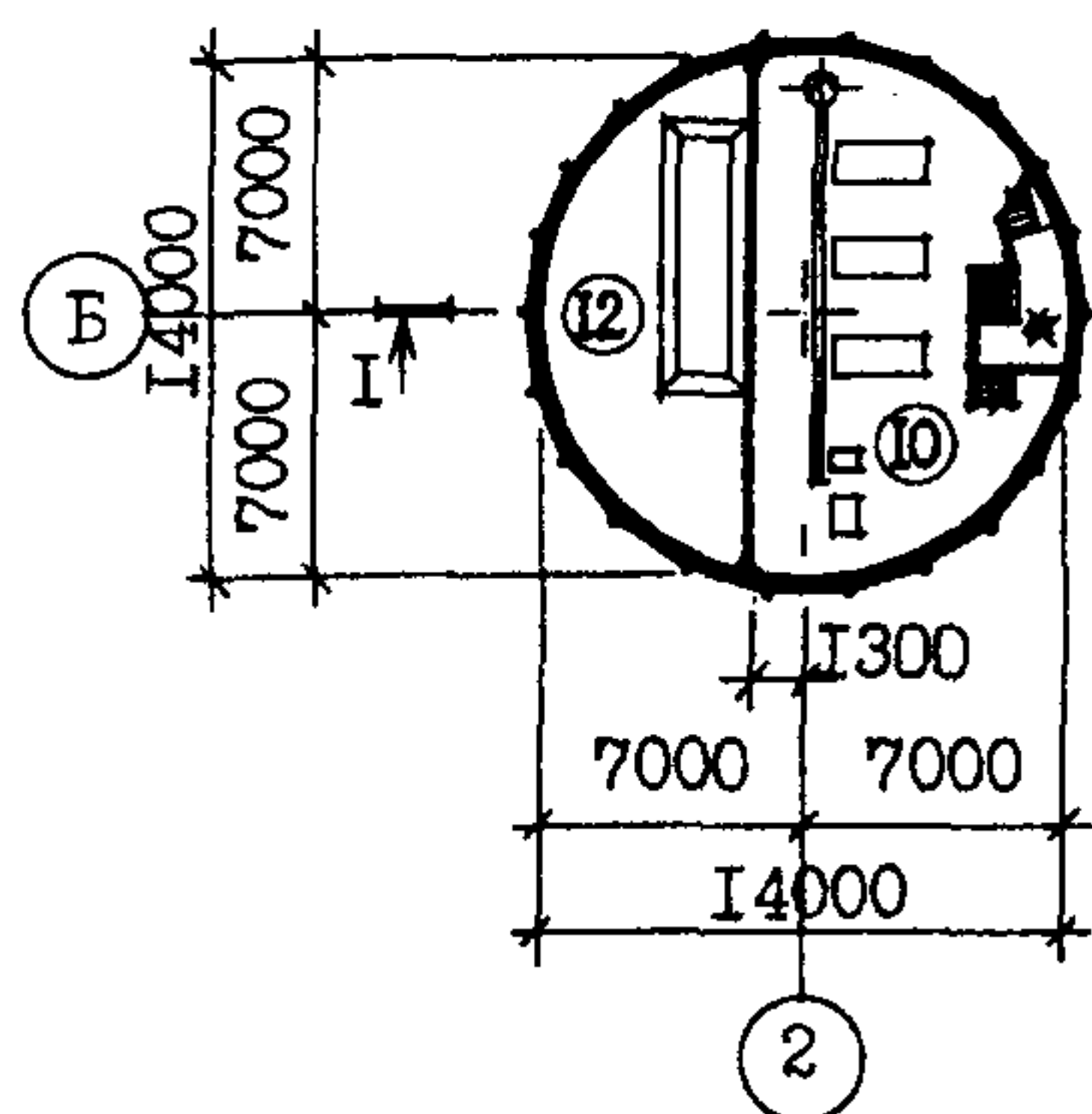
ФАСАД А-В



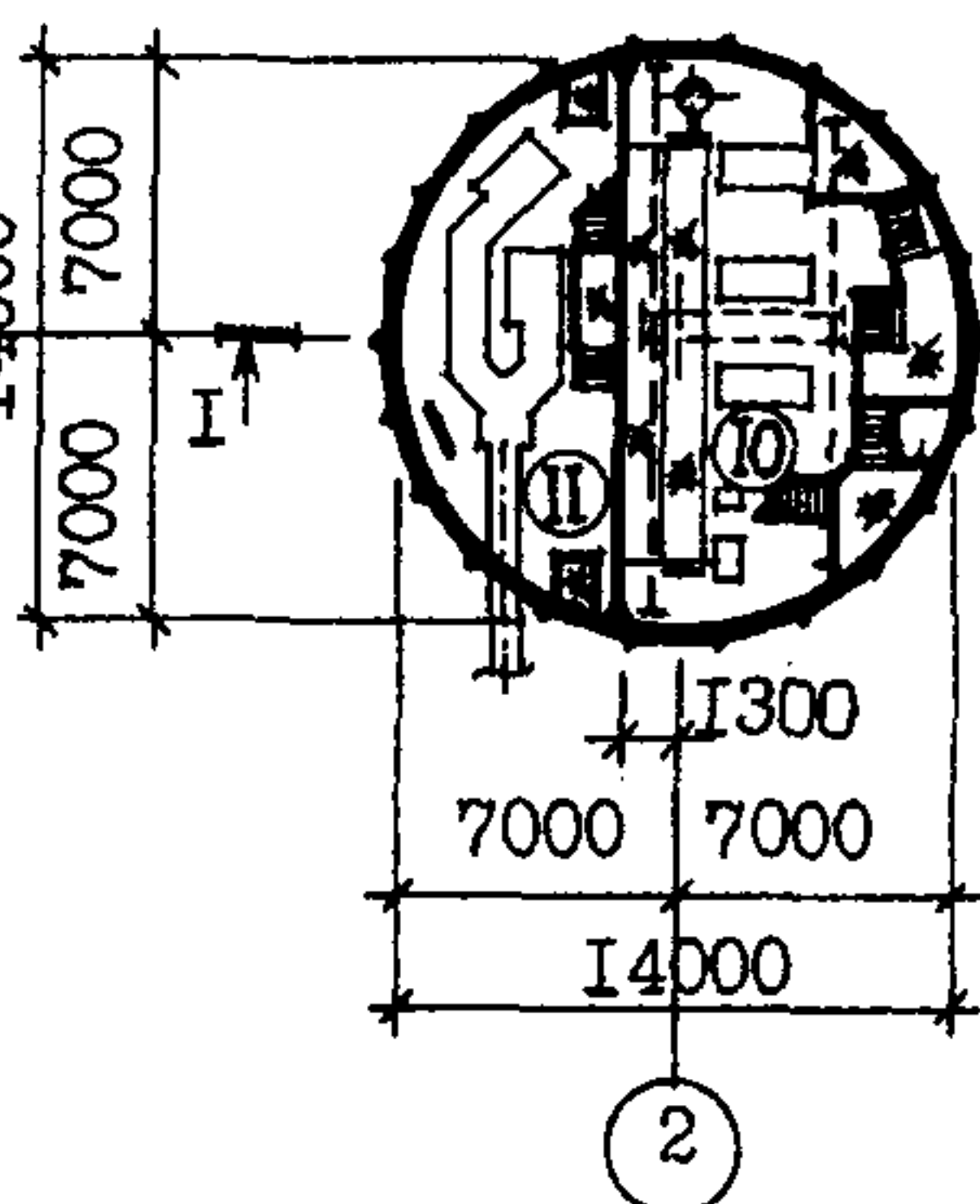
РАЗРЕЗ I-I



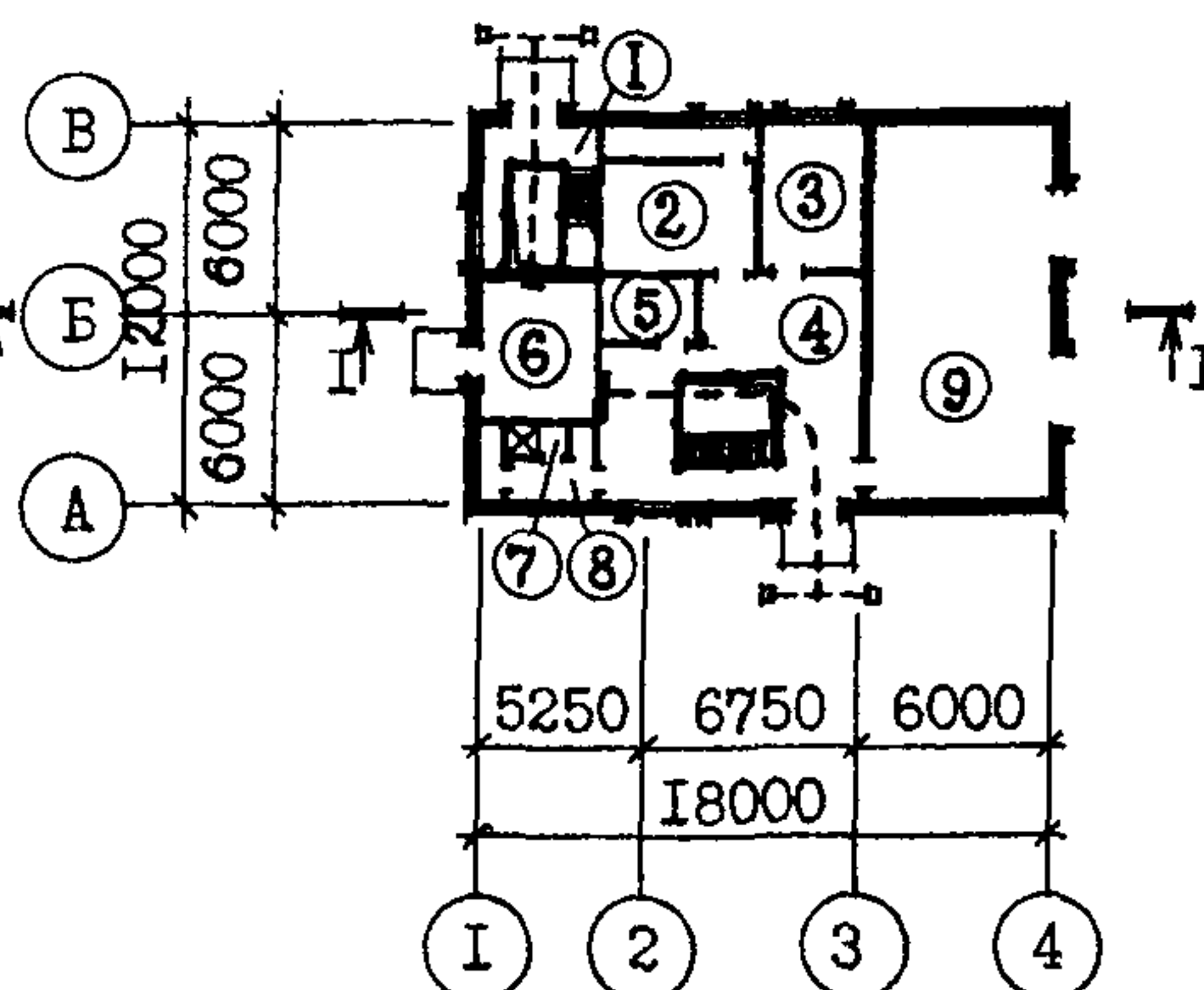
ПЛАН НА ОТМ. -8,530



ПЛАН НА ОТМ. -5,770



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

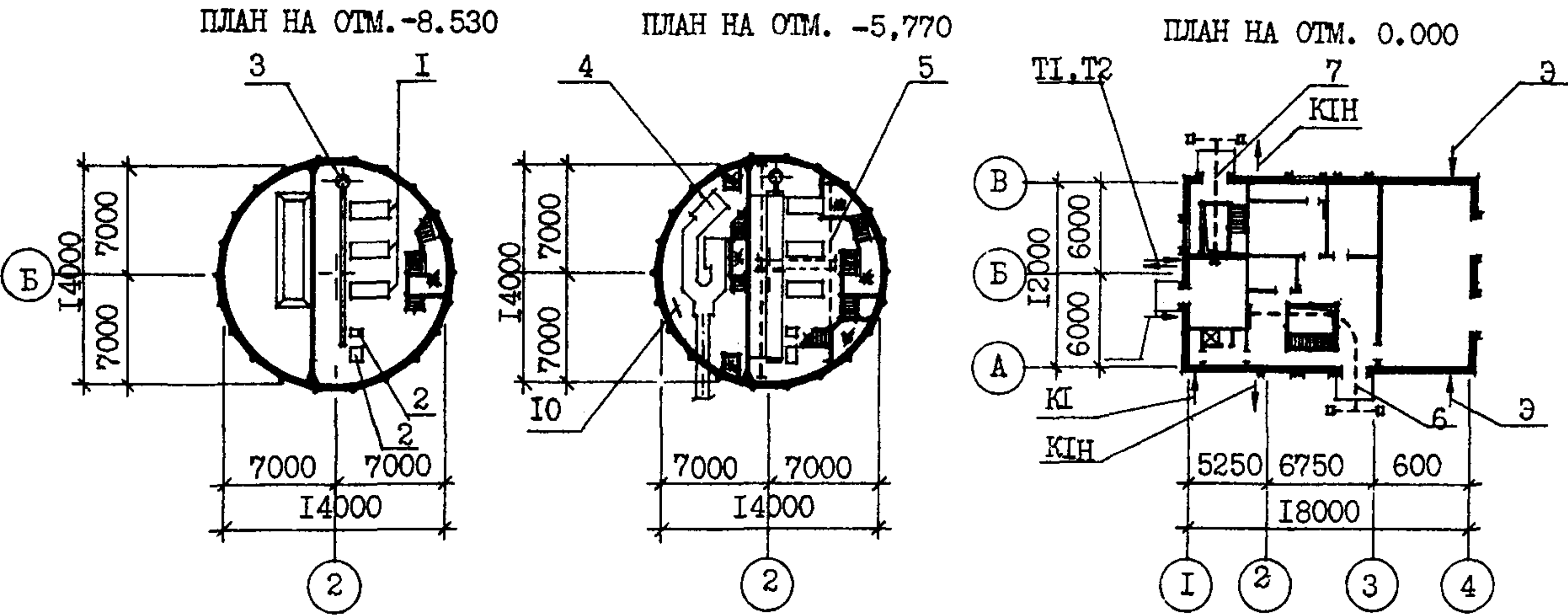
Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
I	Монтажная площадка помещения решеток	16,9	7	Душевая	1,6
2	Приточная венткамера	21,1	8	Санузел	5,4
3	Мастерская	15,2	9	КТП	67,3
4	Монтажная площадка машзала	50,25	10	Машзал	95,1
5	Кладовая	6,0	11	Помещение решеток	54,5
6	Вытяжная венткамера с узлом ввода	17,1	12	Приемный резервуар	54,5

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-І-І74.9І

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Агрегат электронасосный СМ250-200-400/4	3	8	г/п Іт для КРД40М ТУ24.09.729-90	1
2	Насос вихревой ВК 4/24 или ВК2/26	3	9	Таль ручная г/п І т ГОСТ 1106-71	2
3	Насос "ІНОМ" 20-25т	2	10	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900	2
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М	2	11	Ремонтная решетка ВхН 900х800	2
5	Кран ручной г/п 3,2 т ТУ24.00 4912-88	1	12	Бак разрыва струи W = 180 л	1
6	Таль электрическая ТЭ320-52І20-01			Колонка управления задвижкой	1
	г/п 3,2т ГОСТ 22584-88	1			
7	Таль электрическая ТЭ100-52І32-01				

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - сборные железобетонные стеновые панели по серии 3.902.І-І2, вып.2 типоразмеров - 2

Перегородки - сборные железобетонные перегородочные панели по серии 3.902.І-І2, вып.3, типоразмеров - 2

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные, плиты по серии 3.006.І-2.87, вып.2, типоразмеров-3, 3.006.І-3/83, вып.І-2, типоразмеров-2

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перекрытия - сборные железобетонные по серии І.038.І-І, вып.І, типоразмеров-7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии І.465.І-3/80, вып.5, типоразмеров - І

Кровля - рулонная плоская из 3-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон, $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Лестницы - стальные по серии І.450.3-6.І, вып.І, типоразмеров - 3

Н5УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная и поливинилацетатная окраска, облицовка глазурованной плиткой

О3СА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе 10 м.

Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с; на производственные нужды - 4,4 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I74.9I

Страница 3

Полы - бетонные, цементные, из керамических плиток и линолеума
Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86, типоразмеров - I
Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 2, металлические по серии I.436.3-I9, выпуск 0,I, типоразмеров-I; индивидуальные, типоразмеров - I
Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - I2,88 т

Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции

Отопление - водяное, теплоноситель - вода I50+70⁰C от наружной тепловой сети

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В.

Электроосвещение - лампы накаливания

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - $\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

J31B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - $\frac{I,0 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30⁰C

G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию. Насосная станция запроектирована без постоянно обслуживающего персонала. Канализационная насосная станция может располагаться как на территории промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки CM-250-200-400/4 (2 рабочих, I резервный), насос марки BK 4/24 (2 рабочих, I резервный), насос дренажный "ГНОМ" 20-25T (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 600-2000 м³/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I м³/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200)

Сметы составлены в ценах и нормах I984 г.

Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов

Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах I984г., в знаменателе - I99Iг.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-174.9I

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация			Примечание
						Всего	Удельные показатели		
							на 1 м ³ общей площади	на расчетную единицу	
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Единица мощности, м3/ч		EA05	I			
			в натуральном выражении тыс. м3	EA07	I				
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
		Мощность рас- четных единиц	Мощность		ED06	I200			
			в натуральном выражении	ED09	II680				
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
		Затраты производства (себестоимость), коп. (удельные показатели на 1 м3 очистки)		СП02	59,57		0,5I		
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07					
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03					
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04					
		Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	75,88		63,2		
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	I00				
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07					
G3DD	Режим работы и штаты	Производи- тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06				
			то же, в натуральном выражении		ШТ07				
		Численность рабо- тающих чел.	общая		ШТ02	4			
			в том числе	рабочих	ШТ03	4			
				в наиболее многочисленную смену		ШТ04			
		количество рабочих дней в году		ШТ08	365				
		количество смен в сутки		ШТ01	3				
		продолжительность смены, ч.		ШТ09	8				
		коэффициент сменности по рабочим		ШТ05					
		коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,85				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	233,7		0,19	
общая			ХП02	439,6		0,37			
в том числе			подземной части	ХП03	229,0				
			встроенных (бытовых) помещений	ХП09	7,0				
объем строитель- ных, м ³		общий		ХБ01	2590,6		2,16		
		в том числе	подземной части	ХБ02	I506,0				
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	32,5				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ
ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I74.9I

Страница 5

Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание	
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м² общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	— общая		СС01	161,86 245,43		134,88		
VIIБ			в том числе	— строительно-монтажных работ		СС02	116,42 180,45	264,83		
VIIЛ				— оборудования		СС03	45,44 64,98			
VIIО				общая с учетом условной привязки		СС10				
VIIГ			Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			ТР08	19658		16,38
	трудозатраты постробочные, чел.-ч			ТР06	14646	33,3	12,20	125803		
VIIКВ	Материаловедность	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	143,91	327,36	119,92	1236128	
			приведенный к М400		РЦ02	147,97	336,60	123,31	1271001	
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	68,1	154,91	56,75	584951	
		Сталь, т (уде- льные показе- тели, кг)	всего		РС01	59,07	134,37	49,22	507387	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	71,96	163,69	59,97	618107	
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	42,13	95,83	35,11	361879	
		Бетон и железобетон, м³ в том числе	всего		РБ01	440,95	1,0	0,37	3787,6	
			моновитный		РБ02	230,52	0,52	0,19		
			оборный тяжелый		РБ04	210,43	0,48	0,18	1807,5	
			оборный легкий		РБ05	—	—	—	—	
		Лесоматериалы, м³	всего		РЛ01	3,38	0,008	0,003	29,0	
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	5,79	0,013	0,005	49,73	
		Кирпич, тыс. шт.			РК01	62,4	0,14	0,05	536,0	
		Стекло строительное, м²			РД01	15,0	0,003	0,013	128,8	
		Асбестоцемент, м²			РД02	—	—	—	—	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			РГ03	1187	2,7	0,99	10195,8	
		Трубы пластмассовые		м	РД04	55	0,125	0,046	472,4	
				т	РД05	0,01			0,086	
		Трубы стеклянные, м			РД06					
VIIЛН	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	320,75	0,73	0,27		
				л/с	ЭВ11	4,7	0,010	0,004		
			годовой, м³		ЭВ14	117074	26 6,30	9 7,66		
		горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23					
				л/с	ЭВ21					
			годовой м³		ЭВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I74.9I		Страница 6				
Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация			Примечание		
						Всего	Удельные показатели				
							на 1 м² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILS	—	Расход пара	расчетный, кг/ч		ПС09						
годовой, т			ПС07								
VILA		Расход сырого воздуха	расчетный, м³/ч		ЭС02						
			годовой, м³		ЭС03						
Расход тепла		всего		расчетный,	кВт	ЭТ01	11700	0,27	0,10		
					ккал/ч	ЭТ14	100610	228,9	83,8		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	862,2	1,96	0,72		
					Гкал	ЭТ25	205,3				
			на отопление		расчетный,	кВт	ЭТ02	15761	0,03	0,01	
						ккал/ч	ЭТ15	13550	30,8	11,3	
					годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	152,0	0,35	0,13	
						Гкал	ЭТ26	36,2			
	в том числе	на вентиляцию		расчетный,	кВт	ЭТ03	8264	0,19	0,07		
					ккал/ч	ЭТ16	71060	161,6	59,2		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	527,1	1,2	0,44		
					Гкал	ЭТ27	125,5				
		на горячее водоснабжение		расчетный,	кВт	ЭТ04	1860	0,04	0,016		
					ккал/ч	ЭТ17	16000	36,4	13,3		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	183,1	0,42	0,15		
					Гкал	ЭТ28	43,6				
	VILN	—	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.		ЭК01						
	Расход газа		расчетный, м³/ч		ЭГ01						
годовой, м³			ЭГ02								
VILI	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2568	5 841	2 140					
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	400		0,33					
VIGB	Продолжительность строительства, дн.		ПС01	203							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I74.9I	Страница 7
В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
Альбом I (из ТП 902-I-I70.9I)	ПЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2 (из ТП 902-I-I70.9I)	ТХ ВН ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция	
Альбом 3 (из ТП 902-I-I70.9I)	АР КЖI КМI	Надземная часть и общие чертежи подземной части Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические	
Альбом 4 (из ТП 902-I-I70.9I)	КЖI.И АР.И	Изделия Изделия	
Альбом 5	КЖ2 КМ2 КЖ2.И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия	
Альбом 6 (из ТП 902-I-I70.9I)	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль	
Альбом 7 (из ТП 902-I-I70.9I)	Н	Нестандартизированное оборудование	
Альбом 8 (из ТП 902-I-I-I70.9I)	СО	Спецификации оборудования	
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом IO (из ТП 902-I-I70.9I)	С	Сметы. Общая часть	
Альбом II	С	Сметы. Подземная часть	
ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:			
Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью I80 л		
Серия 3.90I-I3 выпуск 3	Колонка управления задвижкой		
Серия 7.820-9 выпуск 6	Затворы щитовые для прямоугольных лотков		Союзводоканалпроект
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,337форматок			
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА		Институт "Харьковский Водоканалпроект", 3I0072, г.Харьков, ул.Тобольская, 42а	
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ		Утвержден ВО "СоюзводоканалНИИпроект" протокол от I5 мая I99Iг. № 9	
В7КА ПОСТАВЩИК		ОАО «ЦПП», I27238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2	
		Инв.№ 2502I	Катал.л.№ 066303